

Classes et types de béton projeté

Béton à propriétés spécifiées
Document de base: norme SIA 198 / tableau 2

Propriétés	Béton projeté selon norme SIA 198		CBP 2		CBP 3		CBP 4	CBP 5	CBP 6	CBP 7	-	-
	CBP 1	CBP 2-i-1	CBP 2-i-2	CBP 3-i-1	CBP 3-i-2	CBP 4-i	CBP 5-i	CBP 6-i	CBP 7-i	CBP 11-i	CBP 12-i	CBP 13-i
Classe de résistance à la compression	C16/20	C25/30	C25/30	C25/30	C30/37	C30/37	C30/37	C30/37	C35/45	C25/30	C25/30	C25/30
Classe d'exposition	X0	X0	X0	XA1, XD1	XA1, XD1	XA1, XD1	XA2, XD1	XA1, XD1, XC3, XF3	XA1, XD3, XC3, XF3	XF1	XC1	XF4
Diamètre nominal du grain maximal D _{max} (mm, variable)	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16	4 / 8 / 16
Classe de teneur en chlorures, max.	Cl 1,0	Cl 1,0 ²⁾	Cl 0,20	Cl 1,0 ²⁾	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20	Cl 0,20
Classe de résistance initiale selon norme SIA 198	AE ³⁾	selon classe J2	selon classe J2	selon classe J2	selon classe J2	selon classe J1	selon classe J1	AE ³⁾	AE ³⁾	selon classe J2	selon classe J2	selon classe J2
Classe de consistance (seulement pour le béton projeté par voie humide)	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4	F3 / F4
Résistance à la pénétration d'eau	AE	AE	AE	AE	AE	Exigences fixées de cas en cas	Exigences fixées de cas en cas	Exigences fixées de cas en cas	Exigences fixées de cas en cas	AE	AE	AE
Résistance à l'arrachement	AE	AE	AE	AE	AE	AE	AE	Exigences fixées de cas en cas	Exigences fixées de cas en cas	AE	AE	AE

conformité avec la norme SN EN 206

Domaines d'application recommandés:

- Travaux souterrains	comblement de fissures et de vides (généralement pas dans L1)	soutènement immédiat	couches de soutènement supplémentaires ou couches initiales en l'absence d'exigences particulières de soutènement immédiat	soutènement en cas de revêtement simple coque	revêtement en cas de revêtement simple coque	revêtement en cas de revêtement simple coque	pas recommandé
- Pariois clouées, stabilisation de pente et de talus	recommandé pour utilisation temporaire	soutènement immédiat, utilisation temporaire	soutènement immédiat, utilisation temporaire	détermination de cas en cas	détermination de cas en cas	soutènement temporaire, durée d'utilisation courte	soutènement permanent, longue durée d'utilisation
- Blindages de parois de pieux espacés ou de parois berlinoises, appuis d'ancrage, longrines, reprises en sous-oeuvre, parois en éléments préfabriqués, etc.	recommandé pour utilisation temporaire	soutènement immédiat, utilisation temporaire	soutènement immédiat, utilisation temporaire	détermination de cas en cas	détermination de cas en cas	soutènement temporaire, durée d'utilisation courte	soutènement permanent, longue durée d'utilisation

AE = aucune exigence

1) i = variable pour le diamètre nominal du grain maximal D_{max}. La désignation du type de béton projeté à grain maximal D_{max} mm 8 est p.ex. CBP 2-8-1, CBP 2-8-2 ou CBP 6-8

2) En cas de béton projeté armé avec un revêtement simple coque: Cl max. 0,2

3) Aucune exigence relative à l'évolution de la résistance initiale (des adjuvants sont inclus, afin que le béton puisse être projeté)